



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220458754 U

(45) 授权公告日 2024. 02. 09

(21) 申请号 202322141406.9

(22) 申请日 2023.08.10

(73) 专利权人 福建省信鑫拉链织造有限公司

地址 362241 福建省泉州市晋江市龙湖镇
古盈村龙翔路108号

(72) 发明人 施东艺 刘汉成

(74) 专利代理机构 泉州田南联创专利代理事务
所(普通合伙) 35258

专利代理师 陈飏

(51) Int. Cl.

A44B 19/26 (2006.01)

A44B 19/30 (2006.01)

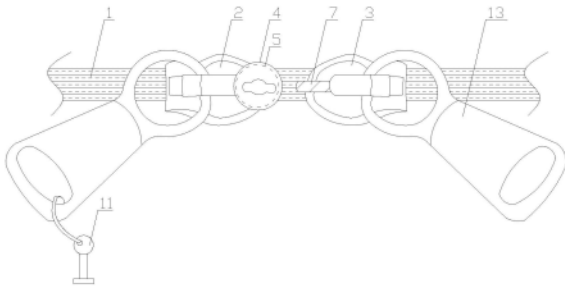
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种可自锁的拉链

(57) 摘要

本实用新型公开的是一种可自锁的拉链,包括拉链带和其上设有的链牙,链牙上设有两个头部设有第一拉链头和第二拉链头,第一拉链头前部设有圆形锁芯,圆形锁芯内置有可转动锁盘,可转动锁盘前部设有第一限位块,第二拉链头前部设有嵌入杆,嵌入杆前侧底部设有可伸缩块,可伸缩块前底部设有第二限位块,第二限位块与第一限位块适配嵌设。本实用新型通过第一拉链头和第二拉链头的前侧分别设有圆形锁芯和嵌入杆,可转动锁盘前侧设有第一限位块,嵌入杆的前侧设有第二限位块,通过第二限位块与第一限位块的活动卡接,实现拉链锁紧;通过钥匙带动第一限位块转动,使其与第二限位块脱离,即可解锁,操作简单,本实用新型结构新颖,实用性强,适合推广。



1. 一种可自锁的拉链,其特征在于:包括拉链带和其上设有的链牙,所述链牙上设有两个头部为相对设置的拉链头,分别为第一拉链头和第二拉链头,所述第一拉链头前部设有圆形锁芯,该圆形锁芯内置有可转动锁盘,该可转动锁盘前部设有第一限位块,所述第二拉链头前部设有嵌入杆,该嵌入杆前侧底部设有可伸缩块,该可伸缩块前底部设有第二限位块,该第二限位块与所述第一限位块适配嵌设。

2. 根据权利要求1所述一种可自锁的拉链,其特征在于:所述圆形锁芯顶部设有“一”字形的锁孔,该锁孔适配设有钥匙,该钥匙穿设所述锁孔驱动所述可转动锁盘转动。

3. 根据权利要求1所述一种可自锁的拉链,其特征在于:所述嵌入杆前部上部设有伸缩弹簧,所述可伸缩块通过所述伸缩弹簧可上下伸缩。

4. 根据权利要求3所述一种可自锁的拉链,其特征在于:所述第二限位块通过所述可伸缩块上下伸缩可与所述第一限位块卡接。

5. 根据权利要求1所述一种可自锁的拉链,其特征在于:所述第一限位块呈正三角形形状,所述第二限位块呈倒三角形形状。

6. 根据权利要求1所述一种可自锁的拉链,其特征在于:所述可转动锁盘前侧设有穿设槽,所述嵌入杆适配地穿设所述穿设槽且通过所述第二限位块卡设至所述第一限位块实现所述第一拉链头和所述第二拉链头的锁紧。

7. 根据权利要求2所述一种可自锁的拉链,其特征在于:所述第一拉链头和所述第二拉链头均设有拉片,该拉片后侧设有穿孔,所述钥匙通过链绳可挂设于所述拉片。

一种可自锁的拉链

技术领域

[0001] 本实用新型涉及的是拉链技术领域,更具体地说是一种可自锁的拉链。

背景技术

[0002] 各种箱包上通常都设置有拉链以方便打开和关闭箱包。为确保箱包内物件的安全性,一些箱包上会设置对应的拉链头锁扣装置,能将拉链头锁扣固定,以避免他人不法打开拉链。现有的锁扣装置通常在固定位置处设置密码锁,将拉链头拉到设有密码锁的位置处,再将拉链头的拉片插入密码锁,由密码锁的锁舌插入拉片上锁孔内而实现锁定,而当需要开锁时,必须先输入正确的密码才能打开密码锁使锁舌从锁孔退出,之后将拉片从密码锁退出即可正常拉动拉链头。这种锁扣装置使用时相对麻烦,甚至很经常出现密码忘记导致打开不了箱包的问题,给使用者造成不必要的麻烦。因此,如何提供一种方便快捷,适用于日常随身携带的包或袋的防盗,保护使用者物品不易丢失的拉链头锁扣装置,是本领域技术人员亟需解决的问题,本发明人提出一种可自锁的拉链来解决此问题,不用借助密码锁具就能避免和解决上述提到的问题。

[0003] 为了解决使用密码锁具锁定和打开都比较麻烦且存在忘记密码的问题,中国专利申请,公告号:CN201929166U,其公开了一种防盗拉链,该实用新型包括拉链带和其上设有的链牙,链牙上设有两个头部为相对设置的拉链头,拉链头的头部并排设有一对连接头,连接头上开设有锁孔,两连接头之间的距离与连接头的厚度相同。该实用新型通过在拉链头的头部并排设置一对连接头,当两个拉链头相互拉动靠近时,彼此间的连接头相嵌合,再利用锁穿过连接头上的锁孔而把两个拉链头锁合紧固,整体结构简单,生产成本低,防盗效果好。

[0004] 该方案在应用中仍然存在一些不足之处,由于将两个拉链头锁紧的锁具是分开独立的,很容易出现丢失的情况,并且锁紧和松开还是较为不便,还是需要解锁及将锁具拿开,不够便捷,因此,需要对拉链头锁紧装置的结构进行改进,使其能够更好的实现锁紧,提高防盗性能。

实用新型内容

[0005] 本实用新型公开的是一种可自锁的拉链,其主要目的在于克服现有技术存在的上述不足和缺点。

[0006] 本实用新型采用的技术方案如下:

[0007] 一种可自锁的拉链,包括拉链带和其上设有的链牙,所述链牙上设有两个头部为相对设置的拉链头,分别为第一拉链头和第二拉链头,所述第一拉链头前部设有圆形锁芯,该圆形锁芯内置有可转动锁盘,该可转动锁盘前部设有第一限位块,所述第二拉链头前部设有嵌入杆,该嵌入杆前侧底部设有可伸缩块,该可伸缩块前底部设有第二限位块,该第二限位块与所述第一限位块适配嵌设。

[0008] 更进一步,所述圆形锁芯顶部设有“一”字形的锁孔,该锁孔适配设有钥匙,该钥匙

穿设所述锁孔驱动所述可转动锁盘转动。

[0009] 更进一步,所述嵌入杆前部上部设有伸缩弹簧,所述可伸缩块通过所述伸缩弹簧可上下伸缩。

[0010] 更进一步,所述第二限位块通过所述可伸缩块上下伸缩可与所述第一限位块卡接。

[0011] 更进一步,所述第一限位块呈正三角形形状,所述第二限位块呈倒三角形形状。

[0012] 更进一步,所述可转动锁盘前侧设有穿设槽,所述嵌入杆适配地穿设所述穿设槽且通过所述第二限位块卡设至所述第一限位块实现所述第一拉链头和所述第二拉链头的锁紧。

[0013] 更进一步,所述第一拉链头和所述第二拉链头均设有拉片,该拉片后侧设有穿孔,所述钥匙通过链绳可挂设于所述拉片。

[0014] 通过上述对本实用新型的描述可知,和现有技术相比,本实用新型的优点在于:

[0015] 本实用新型首先通过拉链带上设置对向的第一拉链头和第二拉链头,且第一拉链头和第二拉链头的前侧分别设有圆形锁芯和嵌入杆;接着,圆形锁芯内置有可转动锁盘,可转动锁盘前侧设有第一限位块,同时嵌入杆的前侧设有可伸缩块,可伸缩块的前侧对应设有第二限位块,通过第二限位块与第一限位块的活动卡接,实现第一拉链头和第二拉链头的卡紧,从而实现拉链锁紧的功能,相较于采用密码锁的方式,更为便捷也可避免密码锁丢失和忘记密码;最后,圆形锁芯适配的设有钥匙,只需通过钥匙带动可转动转盘转动将第一限位块向左右两侧转动,使其与第二限位块脱离卡接,即可实现解锁,操作简单,本实用新型结构新颖,设计巧妙,实用性强,适合推广。

附图说明

[0016] 图1是本实用新型的俯视结构示意图。

[0017] 图2是本实用新型嵌入杆和圆形锁芯的侧视结构示意图一。

[0018] 图3是本实用新型嵌入杆和圆形锁芯的侧视结构示意图二。

[0019] 图4是本实用新型圆形锁芯的俯视结构示意图。

具体实施方式

[0020] 下面参照附图说明来进一步地说明本实用新型的具体实施方式。

[0021] 如图1至图4所示,一种可自锁的拉链,包括拉链带1和其上设有的链牙,所述链牙上设有两个头部为相对设置的拉链头,分别为第一拉链头2和第二拉链头3,所述第一拉链头2前部设有圆形锁芯4,该圆形锁芯4内置有可转动锁盘5,该可转动锁盘5前部设有第一限位块6,所述第二拉链头3前部设有嵌入杆7,该嵌入杆7前侧底部设有可伸缩块8,该可伸缩块8前底部设有第二限位块9,该第二限位块9与所述第一限位块6适配嵌设。

[0022] 更进一步,所述圆形锁芯4顶部设有“一”字形的锁孔10,该锁孔10适配设有钥匙11,该钥匙11穿设所述锁孔10驱动所述可转动锁盘5转动。

[0023] 更进一步,所述嵌入杆7前部上部设有伸缩弹簧12,所述可伸缩块8通过所述伸缩弹簧12可上下伸缩。

[0024] 更进一步,所述第二限位块9通过所述可伸缩块8上下伸缩可与所述第一限位块6

卡接。

[0025] 更进一步,所述第一限位块6呈正三角形形状,所述第二限位块9呈倒三角形形状。

[0026] 更进一步,所述可转动锁盘5前侧设有穿设槽(由于视角原因,示意图未标注),所述嵌入杆7适配地穿设所述穿设槽且通过所述第二限位块9卡设至所述第一限位块6实现所述第一拉链头2和所述第二拉链头3的锁紧。

[0027] 更进一步,所述第一拉链头2和所述第二拉链头3均设有拉片13,该拉片13后侧设有穿孔,所述钥匙11通过链绳可挂设于所述拉片13。

[0028] [实施例]

[0029] 首先,将第一拉链头2和第二拉链头3对向拉合,接着,第二拉链头3前部的嵌入杆7嵌入第一拉链头2的可转动转盘5内,并且嵌入杆7前部的第二限位块9与可转动锁盘5的第一限位块6抵接,接着,由于第一限位块6呈正三角形形状,第二限位块9呈倒正三角形形状,并且嵌入杆7前部上部设有伸缩弹簧12,第二限位块9碰到第一限位块6收到挤压向上顶,并最终越过第一限位块6至第一限位块6另一侧实现卡紧,从而实现第一拉链头2和第二拉链头3的锁紧,最后,需要解锁时,将钥匙11穿入可转动锁盘5转动,可转动锁盘5转动将第一限位块6向左右两侧移动,是第一限位块6与第二限位块9脱离卡设,实现解锁。

[0030] 通过上述对本实用新型的描述可知,和现有技术相比,本实用新型的优点在于:

[0031] 本实用新型首先通过拉链带上设置对向的第一拉链头和第二拉链头,且第一拉链头和第二拉链头的前侧分别设有圆形锁芯和嵌入杆;接着,圆形锁芯内置有可转动锁盘,可转动锁盘前侧设有第一限位块,同时嵌入杆的前侧设有可伸缩块,可伸缩块的前侧对应设有第二限位块,通过第二限位块与第一限位块的活动卡接,实现第一拉链头和第二拉链头的卡紧,从而实现拉链锁紧的功能,相较于采用密码锁的方式,更为便捷也可避免密码锁丢失和忘记密码;最后,圆形锁芯适配的设有钥匙,只需通过钥匙带动可转动转盘转动将第一限位块向左右两侧转动,使其与第二限位块脱离卡接,即可实现解锁,操作简单,本实用新型结构新颖,设计巧妙,实用性强,适合推广。

[0032] 上述仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的设计构思并不仅限于此,凡是利用此构思对本实用新型进行非实质性地改进,均应该属于侵犯本实用新型保护范围的行为。

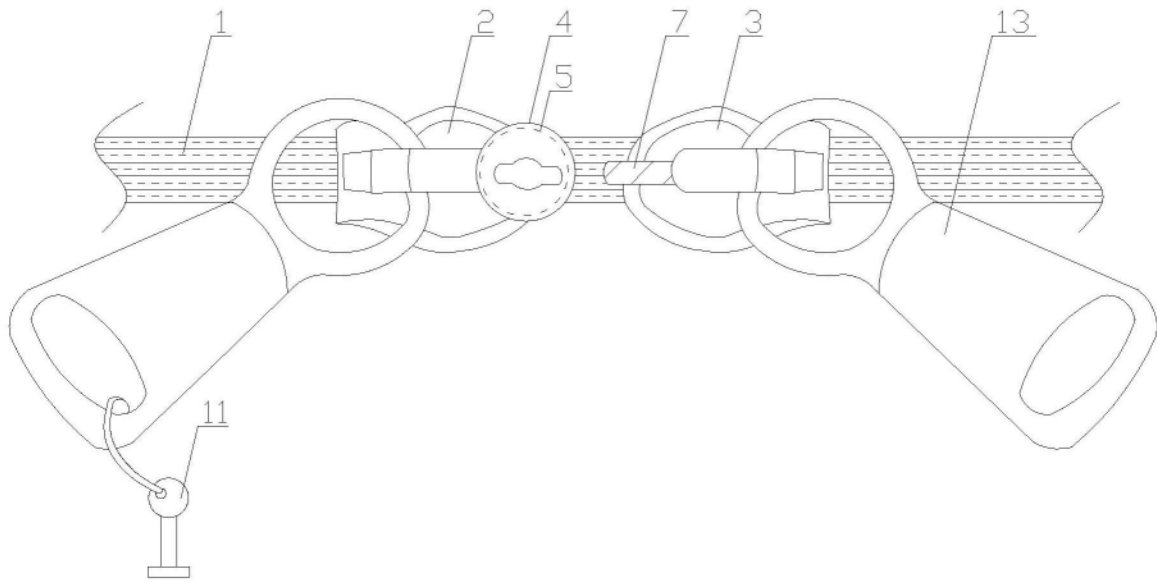


图1

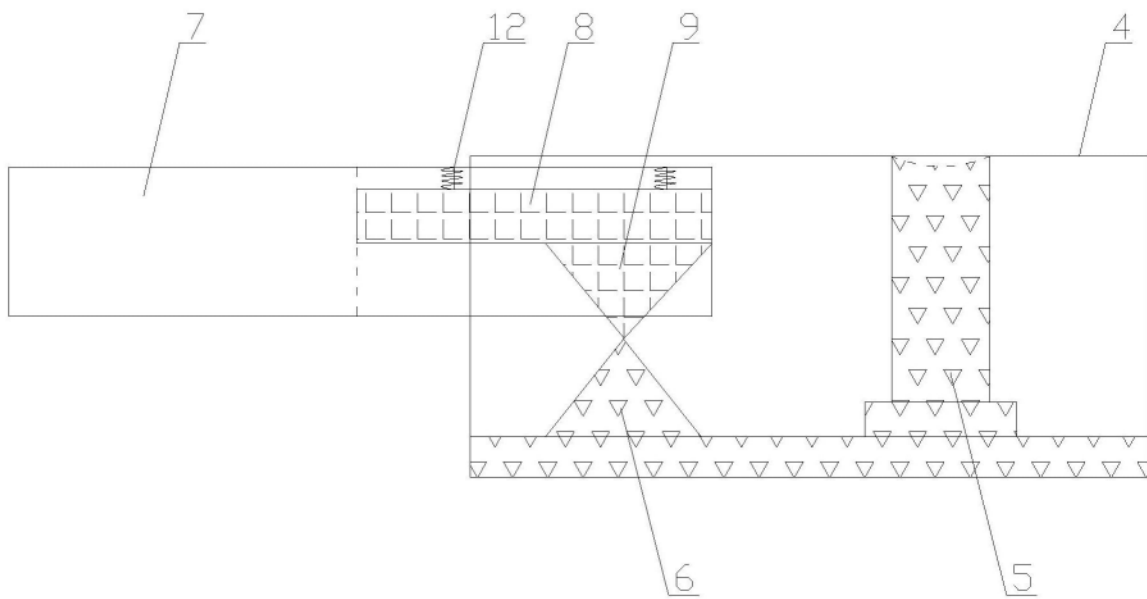


图2

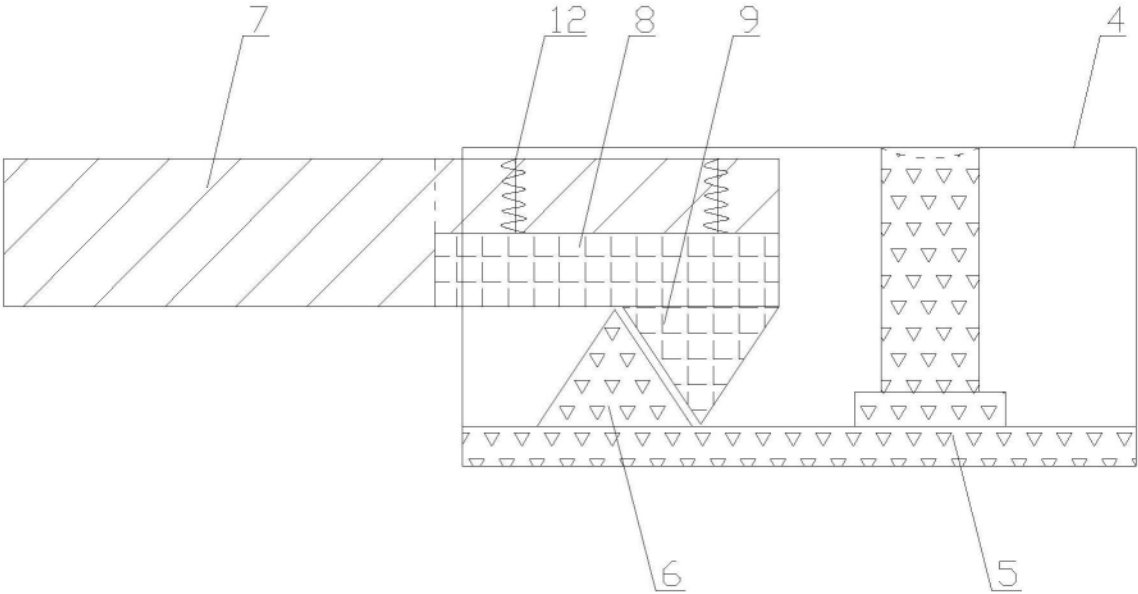


图3

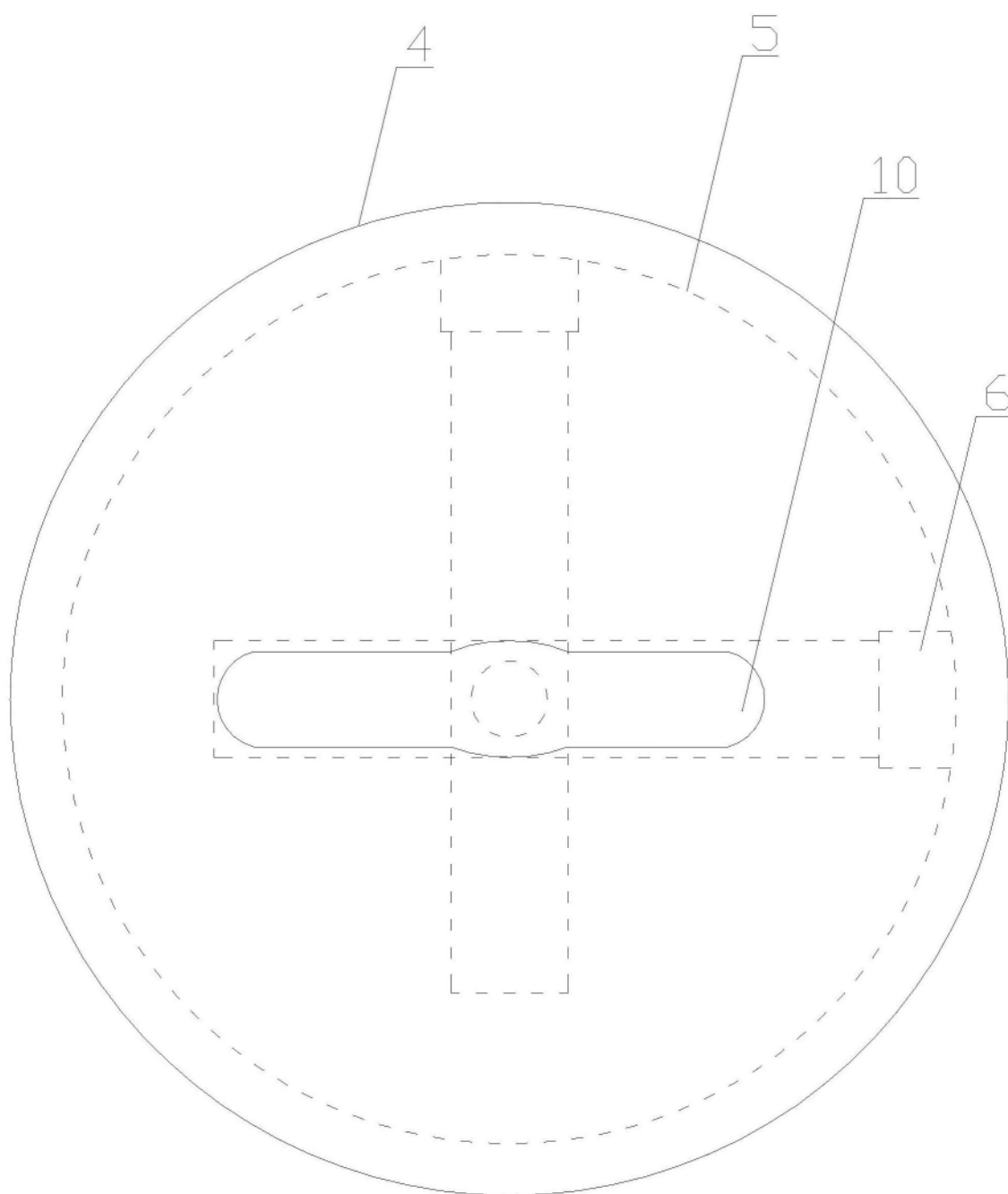


图4